

Abschnitt 1. WARENBSCHREIBUNG

NAGELDÜBEL - SM/SMN

Der Nageldübel SM/SMN besteht aus einer Polyethylen- oder Polyamidhülse und einer Senkkopfschraube aus galvanisch beschichtetem oder nicht elektrolytisch beschichtetem Zinklamellenstahl. Sie ist für die Befestigung von Holz und Holzwerkstoffen bestimmt. Der vergrößerte Kopfdurchmesser gewährleistet eine wesentlich bessere Haltekraft der zu befestigenden Elemente, und der Senkkopf sorgt für eine sichere Montage und verhindert eine Beschädigung der Schraube beim Einschrauben.

Arten von Untergründen, auf denen Nageldübel SM/SMN installiert werden können:

- Normaler Beton (Verwendungskategorie A)
- Massivmauerwerk (Nutzungskategorie B)
- Hohl- oder Lochsteinmauerwerk (Nutzungskategorie C)
- Beton mit leichter Gesteinskörnung (Verwendungskategorie D)
- Autoklavierter Porenbeton (Verwendungskategorie E)



SM (PE-HD)

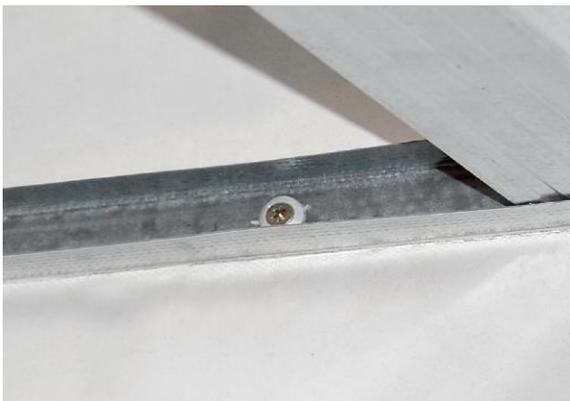
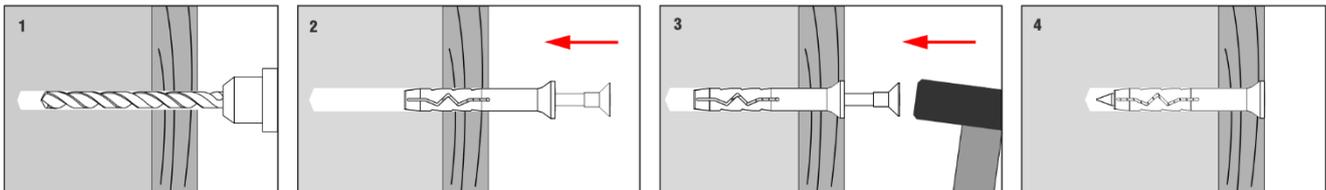
SMN (PA6)



Nageldübel halten Europäische Technische Bewertung: ETA-19/0156

Abschnitt 2. ART DES EINBAUS

1. Es dürfen nur die vom Hersteller gelieferten Original-Nageldübel verwendet werden
2. Ermitteln Sie vor der Installation den Untergrund, in dem der Stecker installiert werden soll, und vergleichen Sie die Lasten, die der Stecker tragen soll, mit den im Produktdatenblatt oder in der Europäischen Technischen Bewertung angegebenen Widerstandswerten.
3. Die Länge des Dübels ist so zu wählen, dass die Spreizzone im Baustoff der Wand liegt (Dicke des zu befestigenden Bauteils entspricht der max. nutzbaren Länge des Dübels - t_{fix})
4. Verwenden Sie die richtige Bohrmethode je nach Art des Untergrunds (Löcher in Mauerwerk aus Porenbetonblöcken sollten mit einem Bohrer ohne Schlag gebohrt werden)
5. Der Durchmesser der gebohrten Löcher sollte dem Durchmesser der verwendeten Dübel entsprechen.
6. Bohrlöcher in Untergründen aus festen Materialien sollten mindestens 10 mm tiefer als die Verankerungstiefe sein.
7. Reinigen Sie die Löcher in festen Materialien von Bohrgut mit einer Hin- und Herbewegung des Bohrers bei reduzierter Geschwindigkeit
8. Setzen Sie dann den Dübel in ein gebohrtes Loch ein und drehen Sie die Schraube ein, bis sie die Hülse vollständig durchdringt.



PRODUKTDATENBLATT - SMø8 und SMNø8

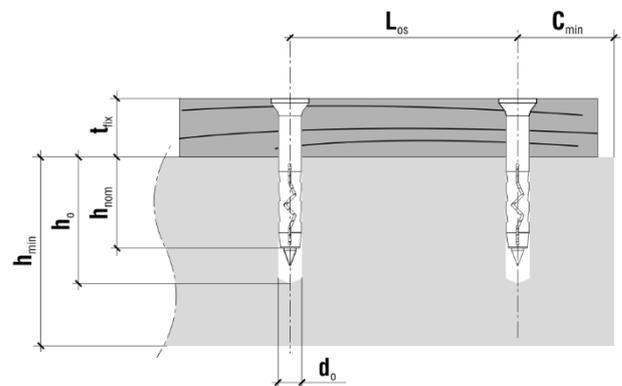
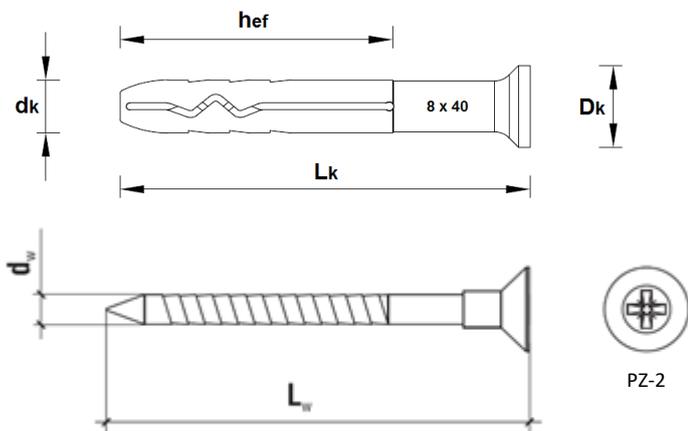
Abschnitt 3. TECHNISCHE DATEN

Charakteristischer Widerstand [kN] / Bemessungswiderstand [kN]								
Art des Substrats	Beton C12/15 (Verwendungskategorie A)	Beton C16/20 ÷ C50/60 (Verwendungskategorie A)	Lehmziegel MZ (Verwendungskategorie B)	Kalzium-Silikat-Steine KS (Verwendungskategorie B)	Kalziumsilikat-Hohlblocksteine KSL (Verwendungskategorie C)	Leichtbetonsteine LAC (Nutzungskategorie D)	Blöcke aus autoklaviertem Beton AAC 2 (Verwendungskategorie E)	Blöcke aus autoklaviertem Beton AAC 7 (Verwendungskategorie E)
SMø8	0,40/0,20	0,60/0,30	0,60/0,30	0,60/0,30	0,40/0,20	0,35/0,17	0,10/0,05	0,25/0,12
SMNø8	0,75/0,37	1,00/0,50	1,00/0,50	1,00/0,50	1,00/0,50	0,60/0,30	0,50/0,25	0,70/0,35

Teilsicherheitsbeiwert für den Ankerwiderstand $\gamma_M = 2,0$

TECHNISCHE PARAMETER			
Parameter	Einheit	Wert	
		SM ø8	SMN ø8
Durchmesser des Stopfens	d_k [mm]	8	
Loch/Bohrerdurchmesser	d_o [mm]	8	
Effektive Verankerungstiefe	h_{eff} [mm]	40	
Tiefe des Bohrlochs	h_o [mm]	50	
Antriebstyp	[-]	PZ-2	
Material der Hülse	[-]	PE-HD	PA6
Material der Schraube	[-]	Stahl mit elektrolytischen Überzügen oder nicht-elektrolytisch aufgetragene Zinklamellenüberzüge	
Europäische Technische Bewertung	[-]	ETA-19/0156	

INSTALLATIONSPARAMETER			
Stecker Typ	Min. Substratdicke	Min. Abstand vom Rand	Min. Achsabstand
	h_{min} [mm]	c_{min} [mm]	L_{os} [mm]
SM/SMN ø8	100	100	100



PRODUKTDATENBLATT - SMø8 und SMNø8

Anker-Index <i>Galvanische Beschichtungen</i>		Ankerhülse			Dehnungsnagel			t _{fix}	
		hef (ABCDE)	L _k	d _k	D _k	L _w	d _w	D _s	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SM-08045	SMN-08045	40	45	8	11,5	50	4,9	11	5
SM-08050	SMN-08050		50			55			10
SM-08060	SMN-08060		60			65			20
SM-08080	SMN-08080		80			85			40
SM-08100	SMN-08100		100			105			60
SM-08120	SMN-08120		120			125			80
SM-08140	SMN-08140		140			145			100
SM-08160	SMN-08160		160			165			120

Anker-Index <i>Zinklamelle</i>		Ankerhülse			Dehnungsnagel			t _{fix}	
		hef (ABCDE)	L _k	d _k	D _k	L _w	d _w	D _s	-
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SM-08045-D	SMN-08045-D	40	45	8	11,5	50	4,9	11	5
SM-08050-D	SMN-08050-D		50			55			10
SM-08060-D	SMN-08060-D		60			65			20
SM-08080-D	SMN-08080-D		80			85			40
SM-08100-D	SMN-08100-D		100			105			60
SM-08120-D	SMN-08120-D		120			125			80
SM-08140-D	SMN-08140-D		140			145			100
SM-08160-D	SMN-08160-D		160			165			120

Abschnitt 4. BEMERKUNGEN

1. Alle früheren Versionen dieses Produktdatenblattes verlieren ihre Gültigkeit
2. Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Daten entsprechen dem aktuellen Wissensstand und wurden nach bestem Wissen und Gewissen veröffentlicht.
 KLIMAS Sp. z o.o. haftet nicht für die Korrektheit und Qualität der Befestigung, wenn die Empfehlungen zur Verwendungs- und Installationsmethode nicht befolgt werden.